

УТВЕРЖДЕНО
Приказ Государственного комитета по науке и технологиям Республики
Беларусь от 06.08.2009 № 219

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ НИОК(Т)Р

И К	ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА	Куда: пр. Победителей, 7, 220004, г. Минск							
		Кому: ГУ «БелИСА»							
		Гриф ограничения доступа (отметить)							
		Коммерческая тайна		Для служебного пользования		Открытая	+		

Исх. № _____ от _____. _____. 20__

Вх. № _____ от _____. _____. 20__

01. Номер государственной регистрации	2	0	1	2	1	1	8	6	02. Инвентарный номер	
--	---	---	---	---	---	---	---	---	------------------------------	--

03. Наименование (сокращенное, если имеется) **организации-исполнителя работы** (в соответствии с учредительными документами)

Учреждение образования «Полоцкий государственный университет» УО «ПГУ»

04. Наименование работы (в соответствии с извещением о государственной регистрации)

Модульная технологическая установка СВЧ-сушки пиломатериалов

05. Дата утверждения отчета о НИР (пояснительной записки к ОК(Т)Р) 20.12.2012

06. Период выполнения работы, за который поданы отчетные материалы	начало	02.01.2012	окончание	20.12.2012
---	--------	------------	-----------	------------

07. Сведения об отчете о НИР (пояснительной записке к ОК(Т)Р)

07.01 Отчет содержит							07.02 Отчет издан	
Страниц	Частей	Рисунков	Таблиц	Источников		Приложений	Город (н.п.)	Год
				к-во	на страницах			
41	1	23	3	22	39-41		Новополоцк	2012

08. Реферат отчета о НИР или ПЗ к ОКТР (согласно п. 5.3 ГОСТ 7.32-2001)

08.1 Ключевые слова СВЧ-нагрев, электродинамическая задача, численное моделирование, СВЧ-камера, магнетрон, излучатель

08.2 Реферат

08.2.1 Объект исследования или разработки Камеры и установки для нагрева и сушки материалов энергией СВЧ-поля, процессы при нагреве материалов энергией СВЧ-поля, излучатели и генераторы СВЧ-энергии

08.2.2 Цель работы Разработать образец установки для нагрева и сушки материалов энергией СВЧ-поля с применением магнетронов с рабочей частотой 2,45 ГГц

08.2.3 Метод (методология) проведения работы Численное решение электродинамической задачи методом конечных элементов, применение тепловизионной техники для экспериментальных исследований распределения температурного поля с процессе СВЧ-нагрева

08.2.4 Результаты работы

08.2.4.1 Основные конструктивные, технологические и технико-эксплуатационные характеристики Разработанная СВЧ-установка отличается простотой конструкции технологической камеры, с внутренними размерами 600×600×1000 мм, оснащена эффективными и простыми по конструкции щелевыми излучателями, СВЧ-модулями общей полезной мощностью 2кВт, поддоном с регулируемой высотой и углом наклона. Модульность конструкции позволяет наращивать объем камеры под необходимые габариты нагреваемых материалов

08.2.4.2 Степень внедрения Результате НИР разработаны и изготовлены щелевые излучатели, разработана и создана малогабаритная установка для СВЧ-нагрева и сушки материалов, проведены эксперименты по нагреву пиломатериалов в камере

08.2.4.3 Рекомендации по внедрению или итоги внедрения результатов НИОК(Т)Р Научно-техническая продукция находится в стадии усовершенствования, оптимизации параметров и практической апробации

08.2.4.4 Область применения Небольшие деревообрабатывающие предприятия, мастерские для сушки заготовок, обрезной доски

08.2.4.5 Экономическая эффективность или значимость работы Разработанная установка дешевле аналогов и обладает конструктивной простотой по сравнению с известными устройствами

08.2.4.6 Прогнозные предположения о развитии объекта исследования При незначительных доработках и проведении экспериментов возможно создание установки для сушки энергией СВЧ-поля толстого бруса и оцилиндрованного бревна, древесного угля, керамики

08.3 Индекс УДК	6	2	1	.	3	7	2	.	4	1	3										
	6	7	4	.	0	4	7	;	6	3	0	.	8	4	7						

08.4 Код языка отчета

р у с

09. Созданные объекты интеллектуальной собственности

09.1 Код объекта			09.2 Номер патента (свидетельства), заявки или вид и № соответствующего документа об охране нераскрытой информации, создании объекта авторского права, научно-технической продукции
п	р		

10. Источники и фактический объем финансирования (тыс.руб.)

10.1 Код	Р	Е	С	П	Объем	14500	10.2 Код					Объем
10.3 Код					Объем		10.4 Код					Объем

11. Список исполнителей работы

№	Фамилия и инициалы	Код должн.	Код ученой степени							Шифр специальности (ВАК)							Код ученого звания (должн., статуса)					
1.	Адамович А.Л.	Р	К	Т	Н					0	1	.	0	4	.	1	3	Д	О	Ц		
2.	Кизина О.А.	Н										.			.			А	С	П		
3.	Кизин П.В.	Т										.			.							
4.												.			.							
5.												.			.							
6.												.			.							
7.												.			.							
8.												.			.							
9.												.			.							
10.												.			.							
11.												.			.							
12.												.			.							
13.												.			.							
14.												.			.							

12. Приложения к ИК	К-во книг	К-во листов	13. Номер(а) регистрации в ГУ «НЦИС» отчета(ов) о патентных исследованиях										
Отчет о НИР	1	41											
Пояснительная записка (технический отчет) к ОК(Т)Р													
Рекламно-техническое описание (РТО)	1	1											
Иное													

14. Прилагаемые к ИК материалы в электронном виде	Код носителя	К	Д	К-во носителей				1		К-во файлов				7										
	Коды материалов	Т	Е	К	С	Т	Т	И	Т	Л	С	И				Р	Т	О						

15. Адрес места постоянного хранения отчетных материалов (для документов, содержащих государственные секреты)

--

16. Копировать отчетную документацию по заявкам организаций-потребителей информации	РАЗРЕШЕНО	да
	ЗАПРЕЩЕНО	

17. Подписи	Фамилия, инициалы	Код учен. степени							Код учен. звания (должн., статуса)				Подпись, печать	Телефон	e-mail
Рук.организации	Лазовский Д.Н.	Д	Т	Н					П	Р	С	Ф	М.П.		post@psu.by
Рук. реж.- секр.службы <small>(заполн. при необходимости)</small>													М.П.		__@_____
Отв.исполн. (научн. рук.)	Адамович А.Л.	К	Т	Н					Д	С	Ц			80214 53-36-53	post@psu.by
Отв. за подг.док-в	Кулеш В.Ф.													80214 53-06-76	post@psu.by

18. Документы проверил и принял

			_____._____.20____
Должность	Фамилия, инициалы	Подпись	Дата